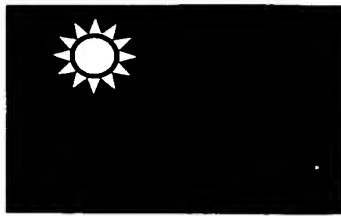


>1991



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 10 月 23 日
Application Date

申請案號：091216927
Application No.

申請人：貝登堡國際股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2002 年 12 月 6 日
Issue Date

發文字號：09111023889
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	噴繪裝置
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 詹煥楨
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市忠孝東路四段166號8樓之2
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 貝登堡國際股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市忠孝東路四段166號8樓之2
	代表人 姓 名 (中文)	1. 方凱亮
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：噴繪裝置)

一種噴繪裝置，包括長形本體及蓋部，該長形本體一體成形有儲存液體之儲墨室、設置於該儲墨室之外側而形成空氣配送通道之送氣室及設於該送氣室頂端之送氣口，該儲墨室係與一書寫件相連通而使其可吸收液體以直接書寫繪畫，該蓋部則可與該長形本體連接並可將該書寫件固定在其著色口內而從該送氣口吹氣，俾將液體從該書寫件噴出而使該液體之顆粒由該著色口噴霧散佈，並於不使用時以該蓋部之護管將該書寫件氣密固定。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

[創作背景]

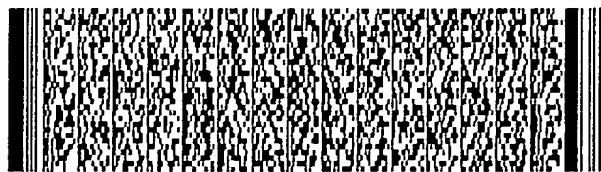
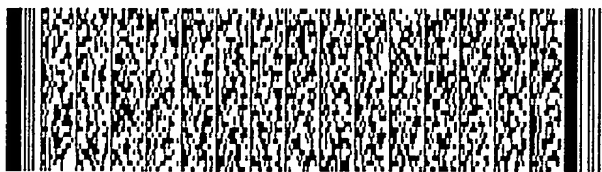
本創作係關於一種噴繪裝置，尤指一種用於以空氣配送有色粒子之噴繪裝置的結構改良。

噴繪裝置是一種藉由將液體顏料噴成霧狀 (pulverized) 或霧化的方式來作上色的工具，市面上常見之噴繪裝置的種類很多，其中筆狀之噴繪裝置為無論成人或幼童均可使用之彩繪工具，如第 1A 及第 1B 圖所示，習用之筆狀噴繪裝置包含有管狀外殼 1、本體 2 及長形殼蓋 3。

該本體 2 具有筆尖部 21 可作為彩色筆之用，將該本體 2 對準該管狀外殼 1 中之擋止部 11，然後將該筆尖部 21 對準該管狀外殼 1 之開口 13 而沿著其擋止部 11 插入於該管狀外殼 1 之開口 13 中，最後再將該長形殼蓋 3 以其長形管部 31 先套住該管狀外殼 1 而將該管狀外殼 1、本體 2 及長形殼蓋 3 組裝成筆狀。

由於該本體 2 之側邊表面與該管狀外殼 1 內壁係以擋止部 11 隔開而在其間形成空氣流通道，因此，從該長形殼蓋 3 之吹氣部 33 吹氣時，可將該本體 2 內所具有之彩色墨水（未圖示）噴出而當作噴繪霧狀色彩之裝置。

當不使用此裝置時，則將前述組裝之管狀外殼 1、本體 2 及長形殼蓋 3 分開，然後將該長形殼蓋 3 以其長形管部 31 先套住該本體 2，並將該本體 2 沿著其長形定位部 35 插入以將該筆尖部 21 固定於該長形殼蓋 3 之長形定位部 35 內，最後將該管狀外殼 1 套入該長形殼蓋 3 中並以其擋止部 11 卡固該本體 2，其組裝後如第 1B 圖所示。藉此，將該本體 2 保



五、創作說明 (2)

持於該管狀外殼 1 及該長形殼蓋 3 之中，並蓋住該筆尖部 21 以免該筆尖部 21 乾掉或受損。

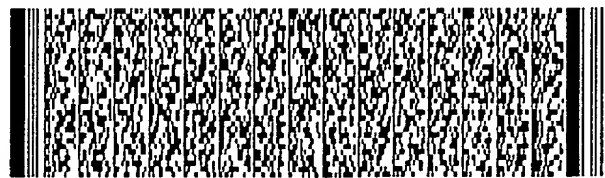
然而，不論要將該本體 2 固定於該管狀外殼 1 或長形殼蓋 3 之位置為何處，當欲使用習知噴繪裝置或欲將其功能作變換時，均須拆卸及組裝其所有組件，並須分別對準該管狀外殼 1 之開口 13 或長形殼蓋 3 之長形管部 31 及長形定位部 35，而且必須透過長度相當於該本體 2 之管狀外殼 1 及長形殼蓋 3 後方能分別到達固定定位，因而造成不易定位之問題，尤其對於幼童而言，更往往因對位不當或對位錯誤而導致無法正確使用裝置甚至於使裝置受損。

再者，由於使用噴繪裝置之功能時必須組裝其管狀外殼 1、本體 2 及長形殼蓋 3，而不使用時則必須拆卸後再另行組裝以蓋住該筆尖部 21 免於乾掉或受損，因此必須重覆上述拆卸及組裝作業方能達到其使用功用之變換，因而無法提供使用者簡便的操作與使用。

此外，由於該本體 2 與該管狀外殼 1 及長形殼蓋 3 之長度相當，當欲直接將該具有筆尖部 21 之本體 2 作為彩色筆之用時，因為該本體 2 之長度較短，無法適當地加以握持，因而導致不易書寫與操控等問題。故，習用之噴繪裝置確有其缺點及不便性而亟待改良。

[創作概述]

本創作係鑒於上述習知噴繪裝置之缺點而設計者，本創作之主要目的即在於提供一種易於定位蓋部之噴繪裝置。



五、創作說明 (3)

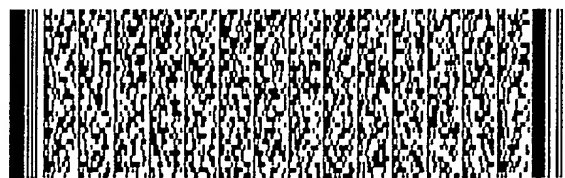
本創作之另一目的為提供一種噴繪裝置，其具一體成形之本體而易於組裝。

本創作之再一目的為提供一種本體易於握持之改良的噴繪裝置。

為達成上揭及其它目的，本創作之第一態樣係提供包括長形本體、第一蓋部及第二蓋部之噴繪裝置，該長形本體一體成形有儲墨室及與該儲墨室分開而形成空氣配送通道之送氣室，該儲墨室中儲存有有色液體顏料，並係一書寫件相連通於該長形本體之前端，該書寫件則可吸收儲存於該儲墨室中之液體以直接書寫及繪畫。

該第一蓋部及該第二蓋部均可分別選擇與該長形本體之前端或後端相固定連接，該第一蓋部設有著色口及定位件，而該第二蓋部則設有護管及吹氣口。當將該第一蓋部固定連接於該長形本體之前端而該第二蓋部固定連接於該長形本體之後端時，該第一蓋部可將該長形本體上之書寫件透過設置於該第一蓋部內側並延伸向該著色口之定位件，以直接將該書寫件固定在其著色口內，而自該第二蓋部之送氣口吹氣可使吹入之氣流透過在該長形本體內所形成空氣配送通道，而將該書寫件中之液體噴出，使該液體之顆粒由此噴霧散佈；而當不使用時僅需以具該護管之第二蓋部將該書寫件氣密固定即可。

其中，該儲墨室復設有以可拆卸之方式而設置之管蓋，以便補充或更換液體並將該液體密封地保存於該儲墨室中。



五、創作說明 (4)

根據本創作之第二態樣則提供包括長形本體及蓋部之噴繪裝置，該長形本體一體成形有儲墨室、送氣室及送氣口，該儲墨室中儲存有色液體顏料，並係與一書寫件相連通，該書寫件可吸收儲存於該儲墨室之液體以直接書寫，而該送氣室係設置於該儲墨室之外側而與該儲墨室之表面分開，使該長形本體內形成空氣配送通道而可自該送氣口吹氣以將該書寫件中之液體噴出；該蓋部則可與該長形本體相固定連接，並可將該長形本體上之書寫件固定在其著色口內以將該液體之顆粒由此噴霧散佈，當不使用時僅需以蓋部之護管將該書寫件氣密固定即可。

其中，該蓋部之護管可為如較該書寫件稍大之套管、密封件或其他等效元件，並可連設或獨立於該蓋部，只要可使該書寫件保持氣密而不致使儲存於該儲墨室之液體由此逸散者即可。

根據本創作之噴繪裝置，其特徵在於該長形本體乃為一體成形，使用時僅需依實際需要而將如一般筆蓋大小之蓋部打開或固定於長形本體即可，即使幼童亦可輕易地使用根據本創作之噴繪裝置，而其蓋部之構造易於定位，可避免習知裝置中須將所有元件反覆拆卸與組裝方能變換使用功能之不便，同時，因該長形本體之長度如一般筆具之長度，因此較人性化而容易握持、書寫與操控。

以下茲以具體實施例配合所附圖式對本創作之特點及功效做進一步之詳細說明。

[詳細說明]



五、創作說明 (5)

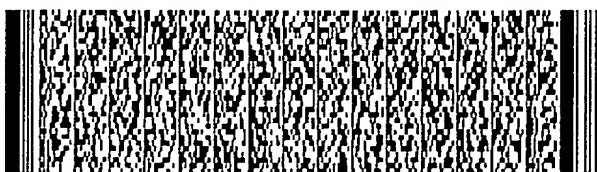
第一實施例

第 2 至第 5 圖係根據本創作之第一實施例所繪製之圖式，如第 2 圖所示，本創作之第一實施例的噴繪裝置包括長形本體 6、第一蓋部 7 及第二蓋部 8。

該長形本體 6 一體成形有儲墨室 61 及送氣室 63，該儲墨室 61 中儲存有如染料、墨水、著色劑等液體顏料，其係與書寫件 65 相連通於該長形本體 6 之前端，該書寫件 65 可吸收儲存於該儲墨室 61 中之液體以直接書寫或繪畫，而該送氣室 63 係與該儲墨室 61 同心設置並與該儲墨室 61 之表面分開，藉此於該長形本體 6 之內形成空氣配送通道。

該第一蓋部 7 及該第二蓋部 8 均可分別選擇與該長形本體 6 之前端或後端相固定連接，如第 3 及第 4 圖所示，該第一蓋部 7 設有著色口 71 及定位件 73，而該第二蓋部 8 則設有護管 81 及吹氣口 83。該著色口 71 係為向該第一蓋部 7 內部漸縮之開口，而該定位件 73 則設置於該第一蓋部 7 內側並延伸向該著色口 71 朝該第一蓋部 7 內部漸縮之開口處，以使該書寫件 65 可以輕易而快速地定位並固定於該第一蓋部 7 內；該護管 81 係設置於該第二蓋部 8 之端部 85 內，其可為任何可密封該書寫件 65 之密封件（本實施例中係以圓管狀密封件為例），而該吹氣口 83 則係環繞該護管 81 之開口，使用者可由此將氣流送入該長形本體 6 中。

其中，於本實施例中雖使該送氣室 63 與該儲墨室 61 為同心設置，但其亦可為其他設置結構，只要可於該長形本體 6 之內形成空氣配送通道之設置結構者即可。



五、創作說明 (6)

如第 5A 圖所示，當將該第一蓋部 7 固定連接於該長形本體 6 之前端而該第二蓋部 8 固定連接於該長形本體 6 之後端時，該第一蓋部 7 可將該書寫件 65 直接固定在其著色口 71 內，自該第二蓋部 8 之送氣口 83 吹氣可使吹入之氣流透過在該長形本體 6 內所形成空氣配送通道而將該書寫件 65 中之液體自該著色口 71 噴出，使該液體之顆粒由此噴霧散佈；而如第 5B 圖所示，將該第一蓋部 7 自該著色口 71 取出時，則可直接以該書寫件 65 書寫及繪畫之。

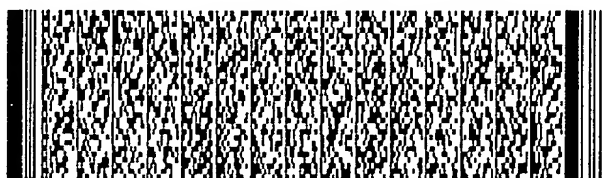
同時，如第 5C 圖所示，當不使用時僅需將該第二蓋部 8 與該長形本體 6 固定連接，以使該第二蓋部 8 之護管 81 將該書寫件 65 氣密固定即可。

其中，該儲墨室 61 可設有以可拆卸之方式而設置之管蓋以便補充液體並將該液體密封地保存於該儲墨室 61 中。同時，於此實施例中係令該儲墨室 61 中直接儲存液體，然而，亦可以儲墨筆芯或其他等效元件來代替該儲墨室 61 及管蓋，以便於更換或補充液體之用。

同時，該書寫件 65 可如為氈條尖筆、多孔性尖筆、標記筆、墨水繪圖筆或麥克筆等任何可輸出該儲墨室 61 中之液體的元件。

第二實施例

第 6 至第 8 圖係根據本創作之第二實施例所繪製之圖式，如圖所示，其包括長形本體 60 及蓋部 70。其中，本實施例中如前述實施例中所述作用原理之相同者不再為文贅述，僅就不同之處加以說明。



五、創作說明 (7)

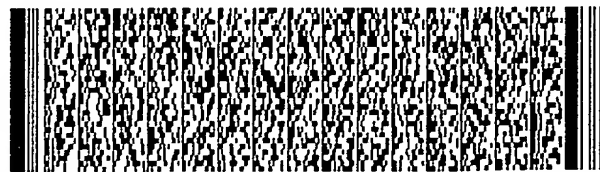
本實施例與第一實施例不同之處在於本實施例將第一實施例中之第一蓋部與本體結合為一體，而使本實施例中之蓋部 70 兼具第一實施例中之第一蓋部與第二蓋部之結構，而得以簡化結構並增進功效。

如圖所示，該長形本體 60 中一體成形有儲墨室 601、送氣室 603 及送氣口 605，該儲墨室 601 係與一書寫件 607 相連通，該書寫件 607 可吸收儲存於該儲墨室 601 之液體以直接書寫繪畫，而該送氣室 603 係設置於該儲墨室 601 之外側而與該儲墨室 601 之表面分開，使該長形本體 60 內形成空氣配送通道，該送氣口 605 則為設於該長形本體 60 頂端之開口，可自該送氣口 605 吹氣以將與該儲墨室 601 連通之書寫件 607 中的液體噴出。

該蓋部 70 可與該長形本體 60 相固定連接，其具有著色口 701 及可自由地裝卸於該著色口 701 之護管 703，該著色口 701 為向外漸縮之開口並可將該書寫件 607 固定在其開口處，以於該蓋部 70 與該長形本體 60 相固定連接時自該送氣口 605 吹氣而使該液體之顆粒由該著色口 701 噴霧散佈；當不使用此裝置時，僅需直接以該護管 703 將該書寫件 607 氣密固定即可。

其中，如第 7 圖所示，於本實施例中，該護管 703 為可容置該書寫件 607 之套管並以可自該蓋部 70 之著色口 701 拆卸自如之方式而設置，其可套住該書寫件 607 並連接於該長形本體 60 之端部 609 處而使該書寫件 607 保持氣密。

再者，該護管 703 亦可為其他連設或獨立於該蓋部之



五、創作說明 (8)

等效元件，只要可使該書寫件保持氣密而不致使儲存於該儲墨室之液體由此逸散者即可，而該著色口 701 亦可具有不同之形狀，只要可使該護管 703 透過其開口而將該書寫件保持氣密並得控制液體之顆粒由此噴霧散佈者即可。

同時，若欲以本實施例中之噴繪裝置作噴畫時，僅須將該護管 703 自該著色口 701 取出即可進行噴畫；而如欲如第一實施例中所述將本實施例中之書寫件 607 直接書寫時，則僅須將該蓋部 703 自該著色口 701 取出即可。

相較於習知技術，根據本創作改良之噴繪裝置，其特徵在於該長形本體乃為一體成形，當欲使用不同功能時，僅需依實際需要而將如一般筆蓋大小之蓋部打開或固定於長形本體即可，即使幼童亦可輕易地使用根據本創作所改良的噴繪裝置而將其蓋部定位與固定，因此本創作改良之噴繪裝置較習知裝置之構造更易於將蓋部與本體固定。

此外，本創作之噴繪裝置乃設計一體成形的長形本體及易於固定與打開之蓋部，可避免習知裝置中須將所有元件反覆拆卸與組裝方能變換使用功能之不便，因而有助於簡化組裝、操作及製程，進而更具有成本效益。

同時，因該長形本體之長度如一般筆具之長度，可避免習知裝置之較短本體構造所限制之握持範圍，因此較人性化而容易握持、書寫與操控，俾提升使用時之穩定性及便利性。

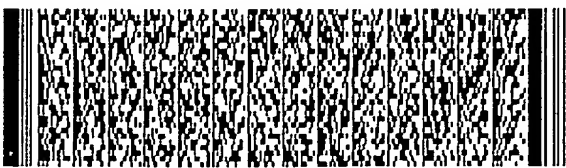
因此，根據本創作之噴繪裝置，不僅提供使用者於運用噴繪裝置時具更為方便及快速的使用功能之變換，亦可



五、創作說明 (9)

節省使用者之組裝及拆卸時間，更進而提供操作簡便且書寫、繪畫及噴畫效果更佳之噴繪裝置。

以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限定本創作之範圍，亦即，本創作事實上仍可做其他改變，因此，在不違背本創作所附申請專利範圍內所界定之廣義精神和觀點情況下，各種等效的變更形式或修飾，皆應屬本創作下述專利範圍之內。



圖式簡單說明

[圖式簡單說明]

第 1A 及第 1B 圖係分別為習知之噴繪裝置之分解圖及組裝後之示意圖；

第 2 圖係本創作之第一實施例之分解圖；

第 3 圖係本創作之第一實施例的第一蓋部之示意圖；

第 4 圖係本創作之第一實施例的第二蓋部之示意圖；

第 5A、第 5B 及第 5C 圖係本創作之第一實施例組裝後之示意圖；

第 6 圖係本創作之第二實施例之分解圖；

第 7 圖係本創作之第二實施例的蓋部之示意圖；以及

第 8 圖係本創作之第二實施例組裝後之示意圖。

[圖號簡單說明]

1	管狀外殼	2	本體
3	長形殼蓋	6、60	長形本體
7	第一蓋部	8	第二蓋部
11	擋止部	13	開口
21	筆尖部	31	長形管部
33	吹氣部	35	長形定位部
61、601	儲墨室	63、603	送氣室
65、607	書寫件	70	蓋部
71、701	著色口	73	定位部
81、703	護管	83	吹氣口
85、609	端部	605	送氣口



六、申請專利範圍

1. 一種噴繪裝置，包括：

一長形本體，其一體成形有儲墨室及送氣室，該儲墨室內儲存有液體並與一書寫件相連通於該長形本體之前端，該送氣室則與該儲墨室分開而於該長形本體內形成空氣配送通道；

一第一蓋部，可選擇與該長形本體之前端或後端相固定連接，設有朝其內部漸縮之著色口及於其內側向該著色口延伸之定位件；以及

一第二蓋部，可選擇與該長形本體之前端或後端相固定連接，設有護管及吹氣口，該護管係設置於該第二蓋部之端部內，而該吹氣口則為連通該送氣室之開口，使用者可由此將氣流送入該長形本體中。

2. 如申請專利範圍第1項之噴繪裝置，其中，該儲墨室復設有可拆卸自如之管蓋以補充或更新液體。

3. 如申請專利範圍第1項之噴繪裝置，其中，將該第一蓋部固定連接於該長形本體之前端並將該第二蓋部固定連接於該長形本體之後端，自該送氣口吹入之氣流透過在該長形本體內所形成之空氣配送通道而將在該書寫件中之液體自該著色口噴出，使該液體之顆粒由此噴霧散佈。

4. 如申請專利範圍第1項之噴繪裝置，其中，該第二蓋部可固定連接於該長形本體之前端以其護管將該書寫件予以氣密固定。

5. 如申請專利範圍第1項之噴繪裝置，其中，該護管係一



六、申請專利範圍

密封件。

6. 一種噴繪裝置，包括：

一長形本體，其一體成形有儲墨室、送氣室及送氣口，該儲墨室中儲存有液體並與一書寫件相連通於該長形本體之前端，而該送氣室係與該儲墨室分開，使該長形本體內形成空氣配送通道，該送氣口為設於該長形本體頂端之開口，使用者可由此空氣配送通道將氣流送入該長形本體中；以及

一蓋部，可與該長形本體相固定連接，設有向外漸縮之著色口及可拆卸自如之護管，該著色口可供由氣流吹送之液體的顆粒由此噴霧散佈，該護管則可自由裝卸於該著色口而將該書寫件固定於其內。

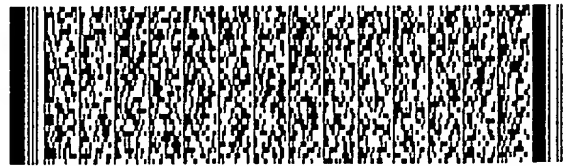
7. 如申請專利範圍第6項之噴繪裝置，其中，該護管為可容置該書寫件之密封件。

8. 如申請專利範圍第6項之噴繪裝置，其中，該護管係套住該書寫件連接於該長形本體之端部處，以使該書寫件保持氣密。

9. 如申請專利範圍第1或第6項之噴繪裝置，其中，該書寫件可為選自氈條尖筆、多孔性尖筆、標記筆、墨水繪圖筆或麥克筆等所組成之組群之一者。

10. 如申請專利範圍第1或第6項之噴繪裝置，其中，該儲墨室內之液體為有色液體顏料。

11. 如申請專利範圍第1或第6項之噴繪裝置，其中，該書寫件吸收該儲墨室中之液體以直接書寫。



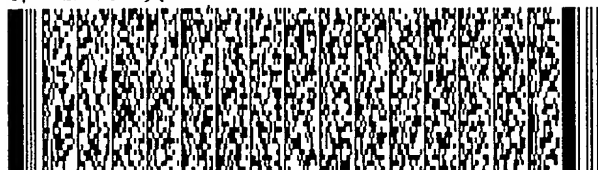
第 1/15 頁



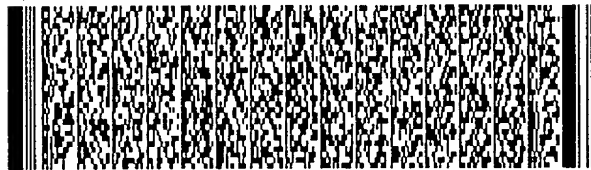
第 2/15 頁



第 4/15 頁



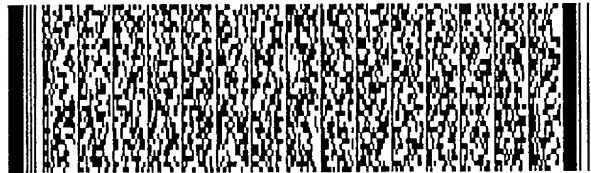
第 4/15 頁



第 5/15 頁



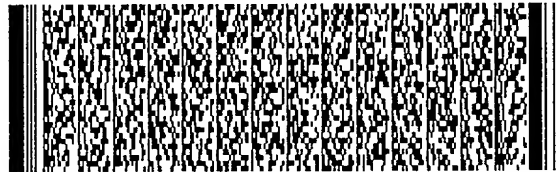
第 5/15 頁



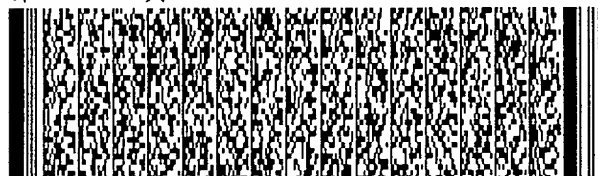
第 6/15 頁



第 6/15 頁



第 7/15 頁



第 7/15 頁



第 8/15 頁



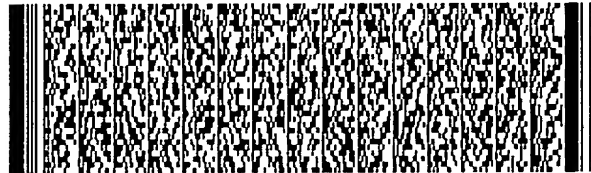
第 8/15 頁



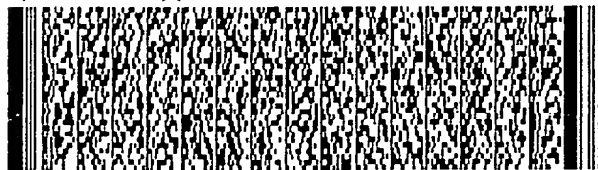
第 9/15 頁



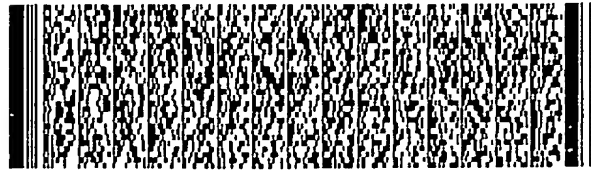
第 9/15 頁



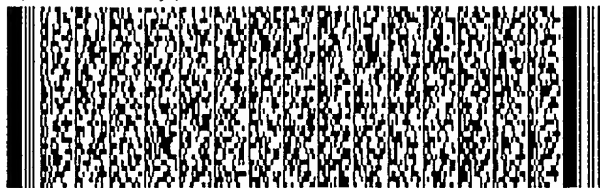
第 10/15 頁



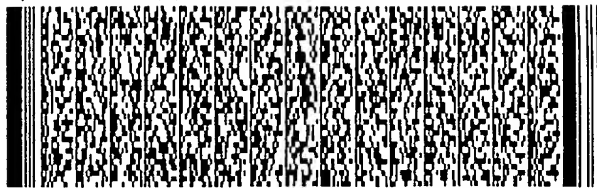
第 10/15 頁



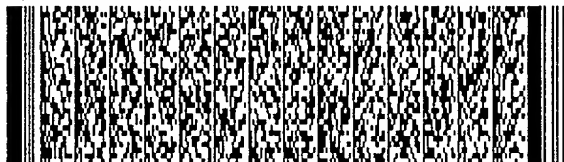
第 11/15 頁



第 11/15 頁



第 12/15 頁



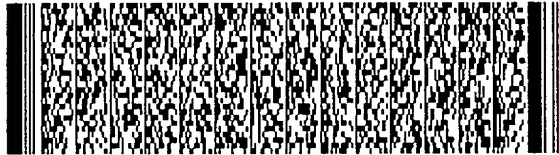
第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 14/15 頁

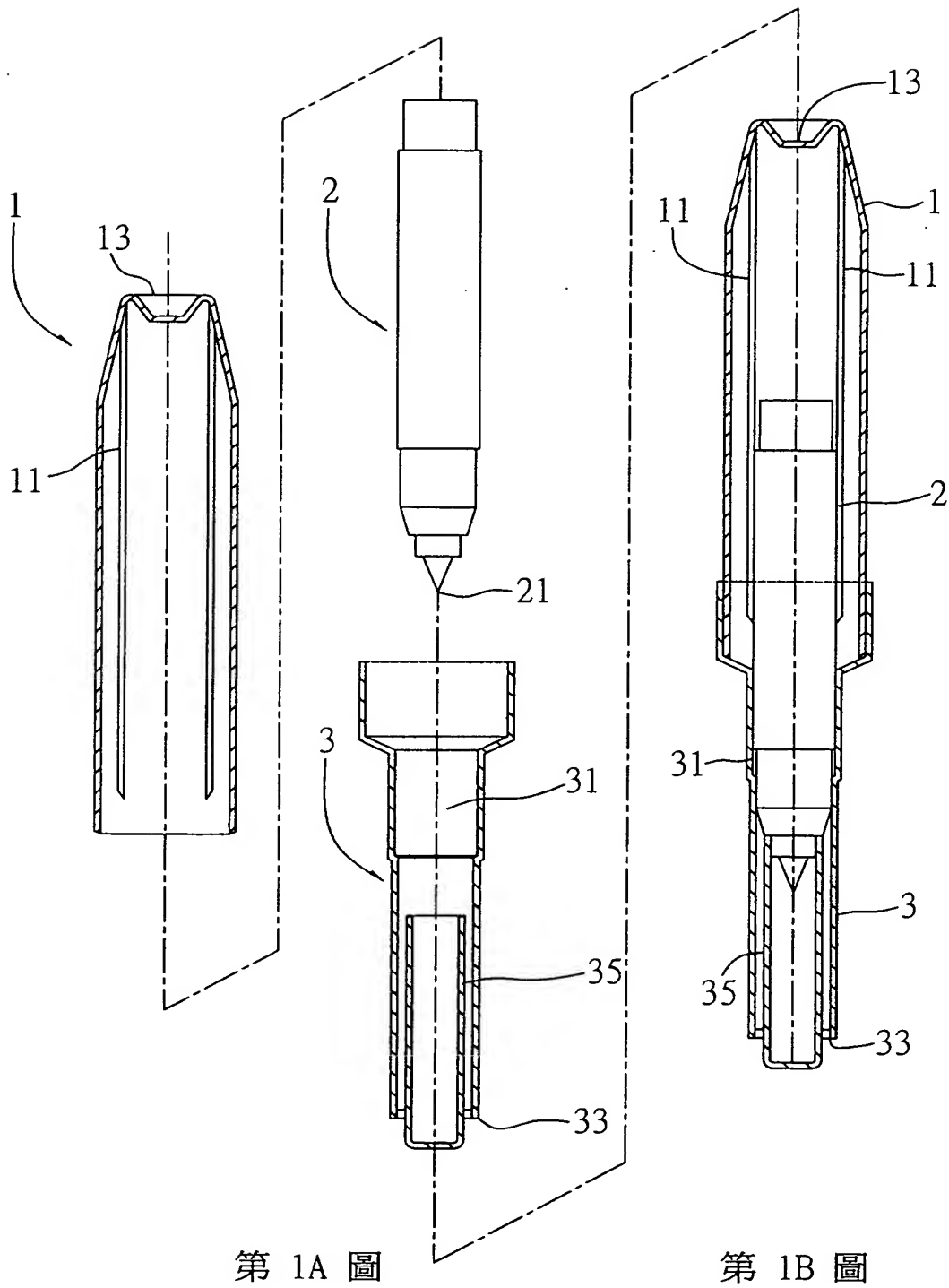


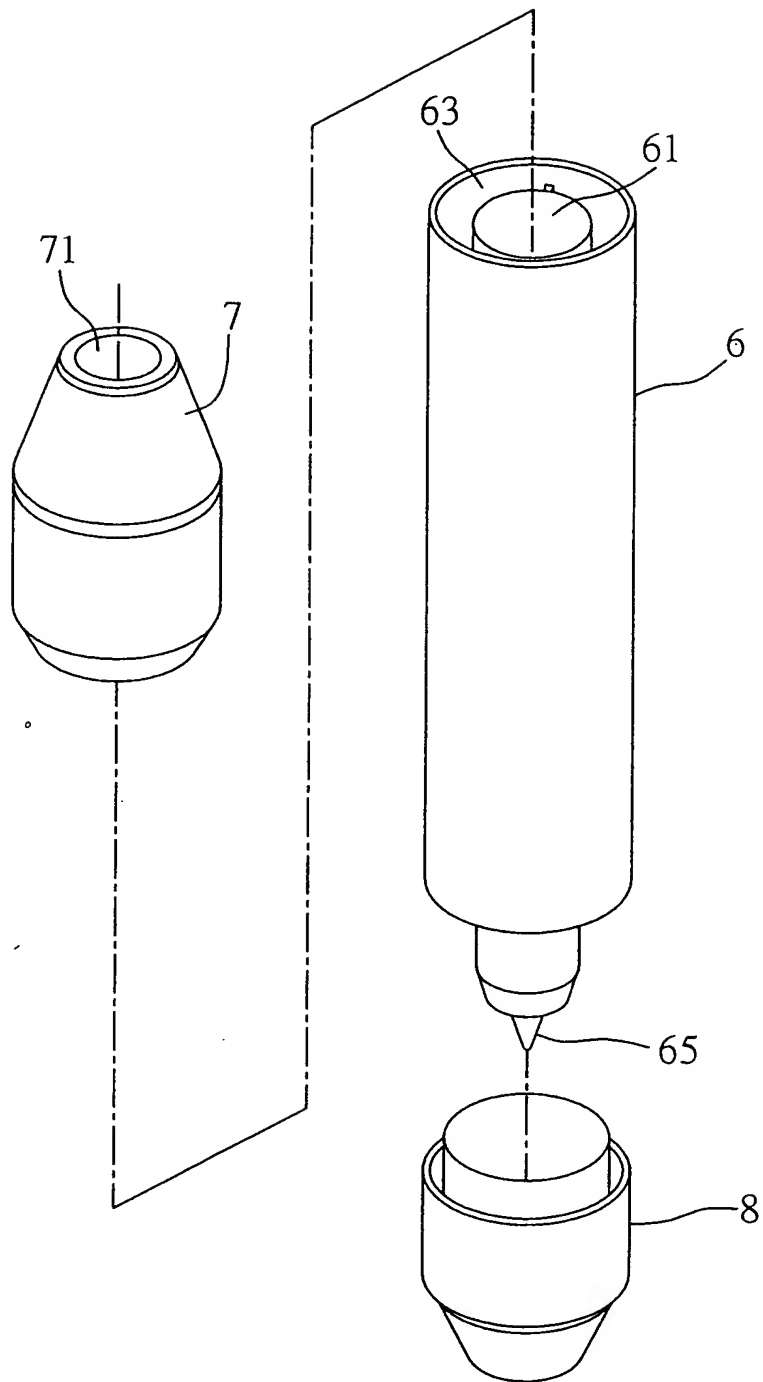
第 15/15 頁



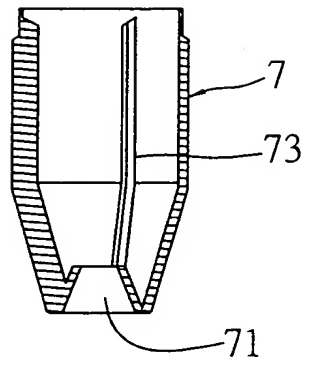
第 15/15 頁



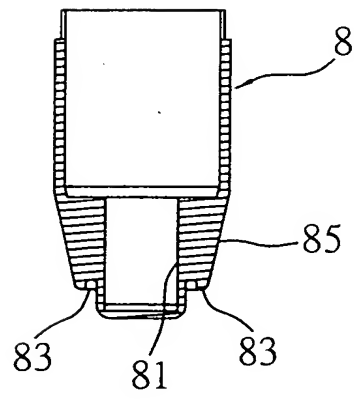




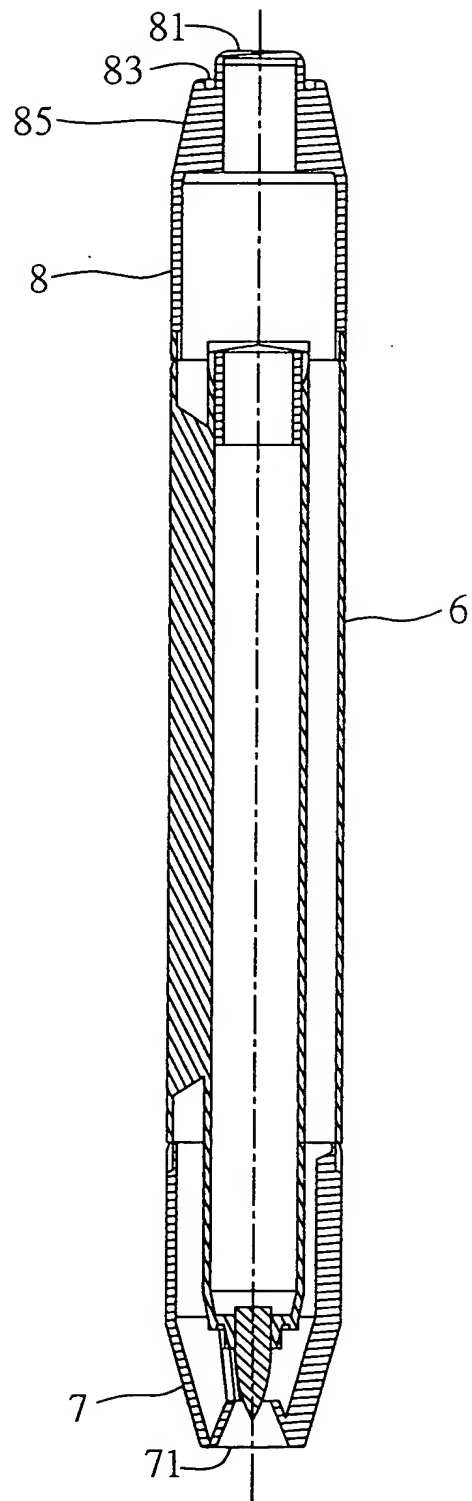
第 2 圖



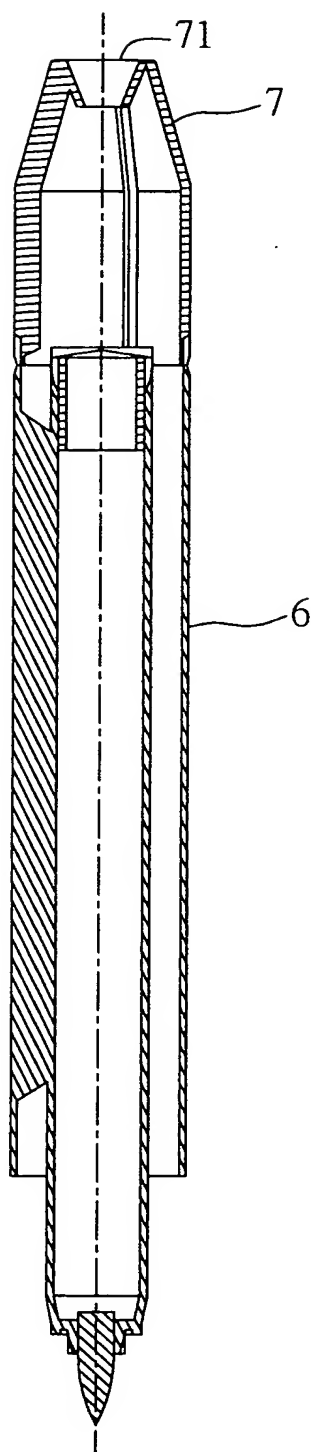
第 3 圖



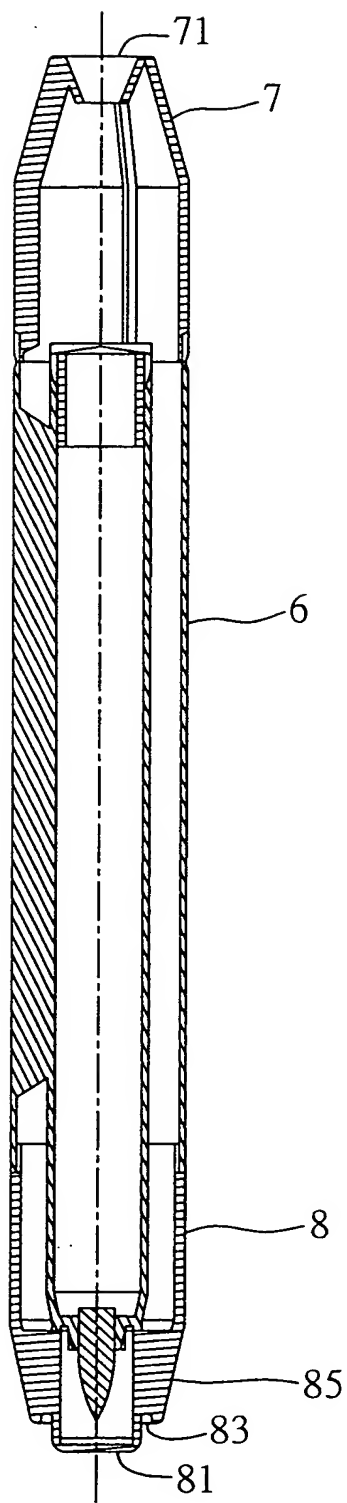
第 4 圖



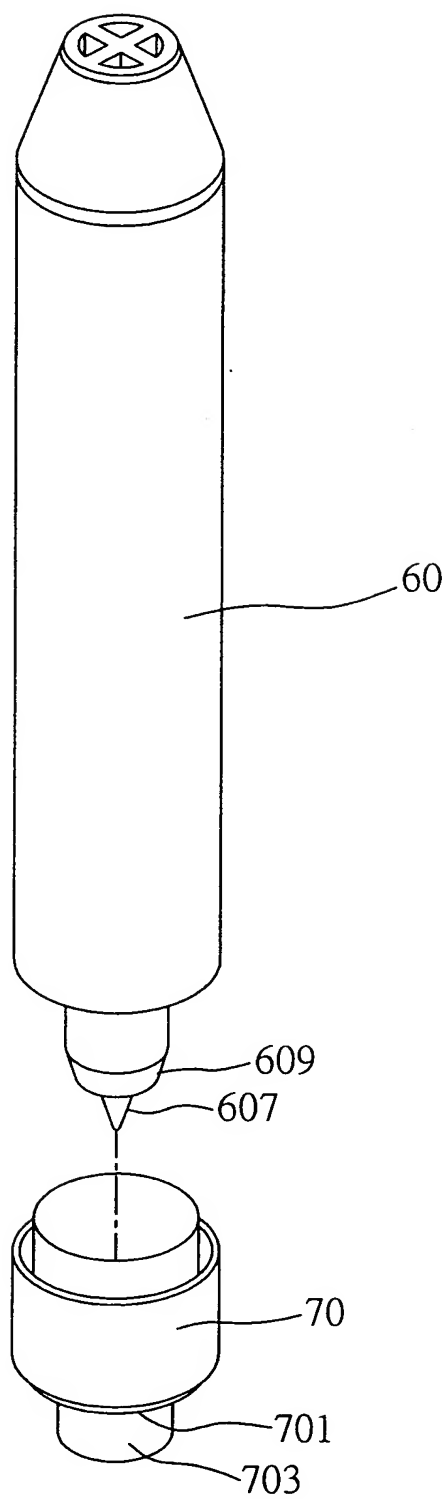
第 5A 圖



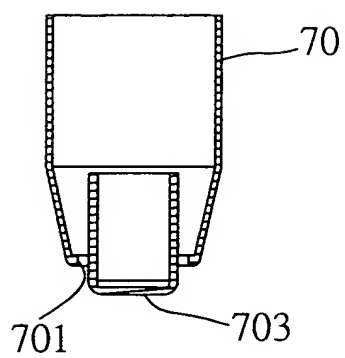
第 5B 圖



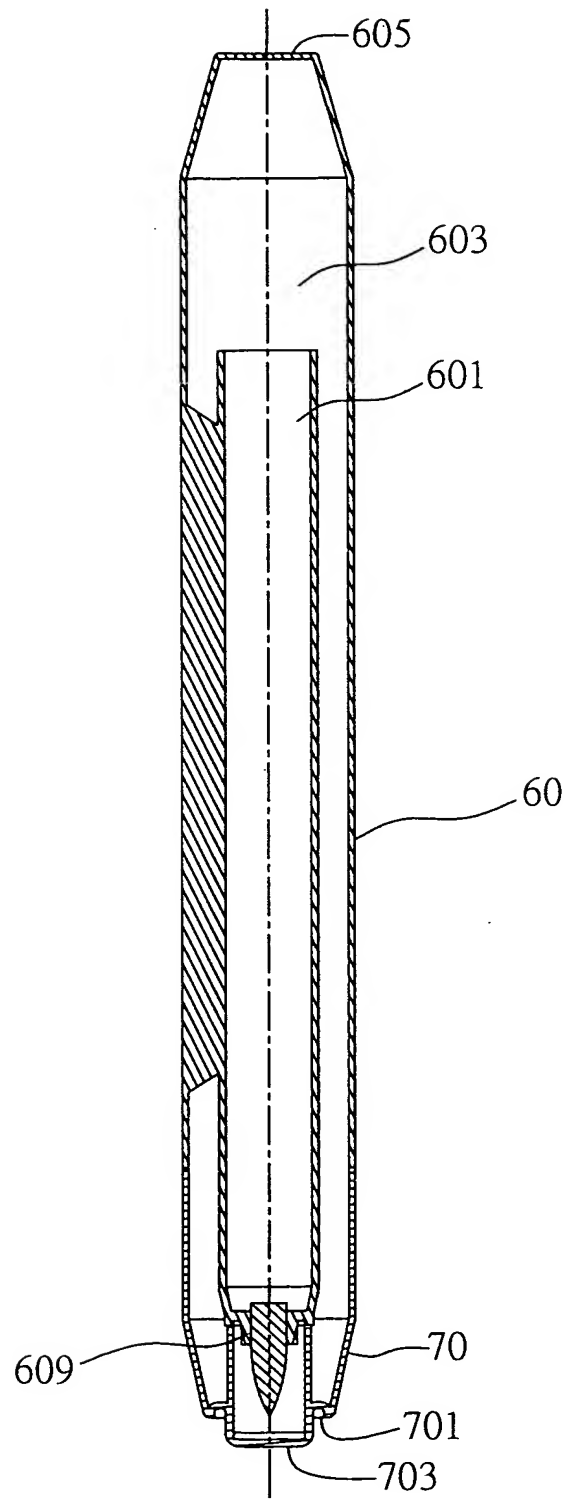
第 5C 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖